WiMi6400T/R

取扱説明書

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 2.1 版

管理番号:TEC-00-MA0141-02.1

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

改版履歴

第 1 版　2013 年 11 月 15 日	新規作成
第 2 版　2014 年 03 月 11 日	ファームウェアバージョン 303.01.3-r793-0 に対応
第 2.1 版 2015 年 03 月 11 日	梱包物一覧から CD の欄を削除

ご使用上の注意事項

- 本製品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本製品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。
- 本製品を直射日光の当たる場所や、温度の高い場所で使用しないでください。本体内部の温度が上がり、故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。
- 本製品をほこりや湿気の多い場所、油煙や湯気のあたる場所で使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 本製品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。
- 通気口をふさがないでください。本体内部に熱がこもり、火災の原因になることがあります。
- 通気口の隙間などから液体、金属などの異物を入れないでください。感電や故障の原因になることがあります。
- 付属のACアダプタは本製品専用となります。他の機器には接続しないでください。
  また、付属品以外のACアダプタを本製品に接続しないでください。
- 本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本製品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

目次

1. 製品概要 6

2. 梱包物一覧 6

3. 製品外観 7

3.1. 前面 7
3.2. 背面 9

4. インストレーション 11

5. 対応入出力一覧 12

6. ログイン 13

7. 基本設定 14

7.1. IP アドレスの変更 14
7.2. 映像/音声入力インタフェースの変更(WiMi6400T) 15
7.3. 映像/音声出力インタフェースの変更(WiMi6400R) 16
7.4. 使用帯域の調整(WiMi6400T) 17
7.5. 1 対多数の映像配信 18
7.5.1. マルチキャストでの映像配信 18
7.5.2. RTSP サーバ 20
7.6. 設定の保存方法 22
7.7. 設定の初期化 23

8. メニュー毎の説明 24

8.1. System Configuration 24
8.2. Serial Port Configuration(使用しません) 26
8.3. S/W Images 26
8.4. Streaming Control 29
8.5. Video Control 33

8.6. Audio Control....35
8.7. Save Changes....36
8.8. Reboot System....37
9. 製品仕様....38
10. 困ったときには....39
11. 製品保証....40

1. 製品概要

WiMi6400T/R は、H.264 の動画圧縮規格を採用し、HDMI/SDI/D-Sub15 ピンの映像データや音声データなどを IP ネットワーク経由での映像配信が出来る機器です。

2. 梱包物一覧

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

名　称	数 量
本体	1 台
AC アダプタ	1 個

3. 製品外観

3.1. 前面

WiMi6400T

名称	状態	説明
Power	点灯	電源が入っています。
	消灯	電源が入っていません。
Link	点灯	Ethernet ポートに接続された機器とリンクが確立されています。
	点滅	データの送受信をおこなっております。
	消灯	Ethernet ポートにケーブルが接続されていません。
HD-SDI	点灯	HD-SDI が選択されていて、映像が入力されています。
	点滅	HD-SDI が選択されていますが、映像が入力されていません。
HDMI	点灯	HDMI が選択されていて、映像が入力されています。
	点滅	HDMI が選択されていますが、映像が入力されていません。
PC	点灯	PC が選択されていて、映像が入力されています。
	点滅	PC が選択されていますが、映像が入力されていません。

名称	説明
Select ボタン	映像の入力インタフェースを選択します。 ※ Select ボタンで入力インタフェースを使用した場合は、設定の保存がされません、再起動後は変更前の入力インタフェースになりますので、必要に応じて WEB GUI での設定の保存を行って下さい。
Reset ボタン	機器の再起動を行います。

WiMi6400R

名称	状態	説明
Power	点灯	電源が入っています。
	消灯	電源が入っていません。
Link	点灯	WiMi6400T とリンクが確立されています。
	点滅	WiMi6400T をサーチ中です。
HD-SDI	点灯	HD-SDI が選択されていて、映像が出力されています。
	点滅	HD-SDI が選択されていますが、映像が出力されていません。 または、サポートしていない解像度が入力されています。
HDMI	点灯	HDMI が選択されていて、映像が出力されています。
	点滅	HDMI が選択されていますが、映像が出力されていません。 または、サポートしていない解像度が入力されています。
PC	点灯	PC が選択されていて、映像が出力されています。
	点滅	PC が選択されていますが、映像が出力されていません。 または、サポートしていない解像度が入力されています。
名称		**説明**
Select ボタン		映像の入力インタフェースを選択します。 ※ Select ボタンで出力インタフェースを使用した場合は、設定の保存がされません、再起動後は変更前の出力インタフェースになりますので、必要に応じて WEB GUI での設定の保存を行って下さい。
Reset ボタン		機器の再起動を行います。

3.2. 背面

WiMi6400T

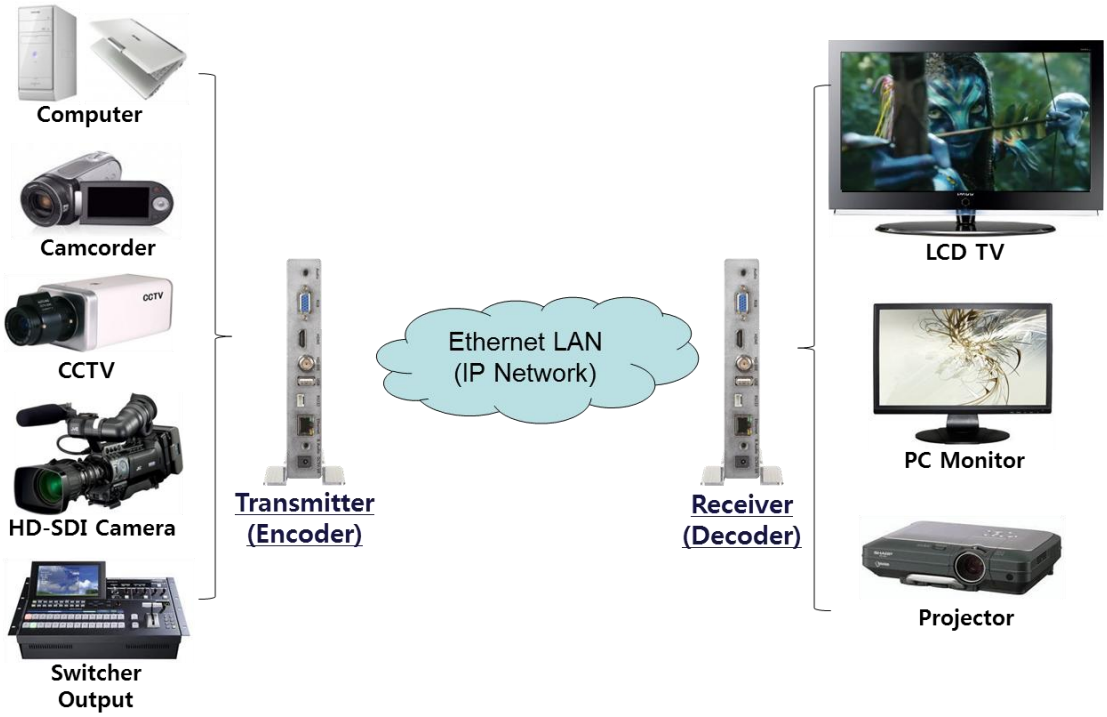
#	表示	説明
①	Audio	Audio の入力端子です。
②	PC	D-Sub15 ピンの入力端子です。
③	HDMI	HDMI の入力端子です。
④	HD-SDI	SDI の入力端子です。
⑤	USB	USB のインタフェースです。
⑥	RS232	RS232 のインタフェースです。 ※ ご使用になれません。
⑦	LAN	Cat5e 以上のケーブルでネットワーク機器と接続してください。
⑧	B.Audio	Back Channel Audio の出力端子です。 WiMi6400R 側の B.Audio 端子から入力された音声を出力します。
⑨	Power	付属の AC アダプタを接続してください。

WiMi6400R

#	表示	説明
①	Audio	Audio の出力端子です。
②	PC	D-Sub15 ピンの出力端子です。
③	HDMI	HDMI の出力端子です。
④	HD-SDI	SDI の出力端子です。
⑤	USB	USB のインタフェースです。
⑥	RS232	RS232 のインタフェースです。 ※ ご使用になれません。
⑦	LAN	Cat5e 以上のケーブルでネットワーク機器と接続してください。
⑧	B.Audio	Back Channel Audio の入力端子です。 この端子から入力した音声を WiMi6400T の B.Audio 端子から出力します。
⑨	Power	付属の AC アダプタを接続してください。

4. インストレーション

以下に接続例を示します。



5. 対応入出力解像度一覧

Video Standard	解像度	WiMi6400T(入力)			WiMi6400R(出力)			
		SDI	HDMI	VGA	SDI	HDMI	VGA	YPbPr
VESA Format	640 x 480 P60/70/72/85 (※)	X	O	O	X	O	O	X
	720 x 480 P60 (※)	X	O	O	X	O	X	O
	720 x 576 P50	X	O	O	X	O	X	O
	800 x 600 P56/60/70/72/75/85	X	O	O	X	O	O	X
	1024 x 768 P60/70/72/75/85	X	O	O	X	O	O	X
	1152 x 864 P60/70/85	X	O	O	X	O	O	X
	1280 x 800 P60	X	O	O	X	O	O	X
	1280 x 960 P60/70/72/75/85	X	O	O	X	O	O	X
	1280 x 1024 P60/70/75	X	O	O	X	O	O	X
	1360 x 768 P60	X	O	O	X	O	O	X
	1366 x 768 P60	X	O	X	X	O	O	X
	1400 x 1050 P60	X	O	X	X	O	O	X
	1440 x 900 P60/75 (※)	X	O	O	X	O	O	X
	1440 x 1050 P60	X	O	X	X	O	O	X
	1600 x 900 P60 (※)	X	O	O	X	O	O	X
	1600 x 1200 P60	X	O	O	X	O	O	X
	1600 x 1200 P60 Reduced	X	O	O	X	O	O	X
	1680 x 1050 P60	X	O	O	X	O	O	X
	1680 x 1050 P60 Reduced	X	O	O	X	O	O	X
	1920 x 1080 P60 Reduced	X	O	X	X	O	O	X
DTV Format	720 x 480 I59.94 (NTSC)	O	O	O	O	O	O	O
	720 x 576 I50 (PAL)	O	O	O	O	O	O	O
	1280 x 720 P60/59.94	O	O	O	O	O	O	O
	1280 x 720 P50	O	O	O	O	O	O	O
	1280 x 720 P30/29.97	O	O	X	O	O	X	O
	1280 x 720 P25	O	O	X	O	O	X	O
	1280 x 720 P24/23.98	O	O	O	X	X	X	X
	1920 x 1080 I50	O	O	O	O	O	O	O
	1920 x 1080 I60/59.94	O	O	O	O	O	O	O
	1920 x 1080 P24/23.98	O	O	O	O	O	O	X
	1920 x 1080 PsF24/PsF23.98	O	O	X	O	O	O	X
	1920 x 1080 P25	O	O	X	O	O	O	X
	1920 x 1080 P30/29.97	O	O	X	O	O	O	X
	1920 x 1080 PsF30/PsF29.97	O	O	X	O	O	X	X
	1920 x 1080 P50	O	O	O	O	O	O	O
	1920 x 1080 P60/59.94	O	O	O	O	O	O	O
	1920 x 1080 PsF60/PsF59.94	O	O	X	O	O	X	O

※ 映像入力機器によっては、解像度が上手く認識できない可能性があります。

6. ログイン

WEB ブラウザを使用して、WiMi6400T/R の設定を行います。

- 推奨ブラウザ

Microsoft Internet Explorer version 8.0/9.0/10.0

Google Chrome 29.0.1547.57 以降

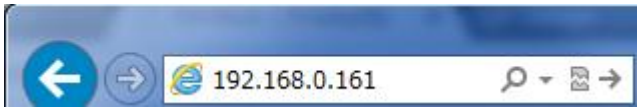
- ログイン初期設定

IP アドレス: WiMi6400T:192.168.0.161/24

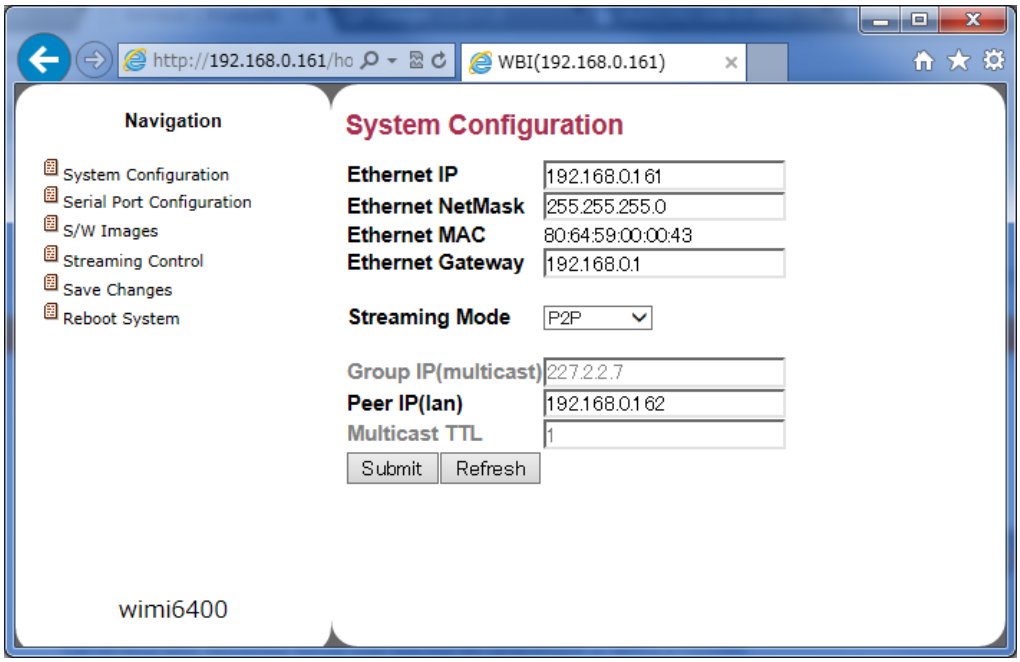
WiMi6400R:192.168.0.162/24

- ログイン手順

1. ブラウザのアドレスバーに WiMi6400T もしくは WiMi6400R の IP アドレスを入力して接続します。



2. ログインに成功すると、下記の画面が表示されます。

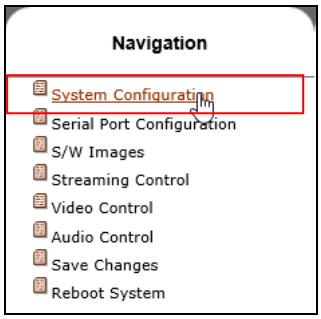


7. 基本設定

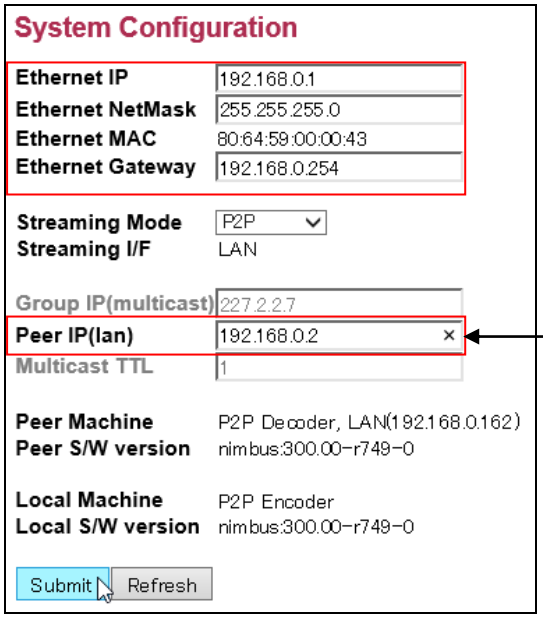
7.1. IP アドレスの変更

IP アドレスの変更方法を説明します。

1. 画面左側のメニューから"**System Configuration**"をクリックします。



2. "**Ethernet IP**"(IP アドレス)、"**Ethernet NetMask**"(サブネットマスク)、"**Ethernet Gateway**"(デフォルトゲートウェイ)をそれぞれ入力します。
   WiMi6400R も IP アドレスの変更を行った場合は、"**Peer IP(lan)**"に WiMi6400R の新しい IP アドレスを入力します。



WiMi6400R の IP アドレス

3. Submit をクリックして、設定を反映させます。

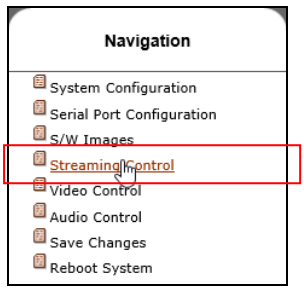
4. ブラウザのアドレスバーに新しく設定した IP アドレスを入力して GUI に接続します。

5. "7.6.設定の保存方法"にしたがって設定の保存を行ってください。

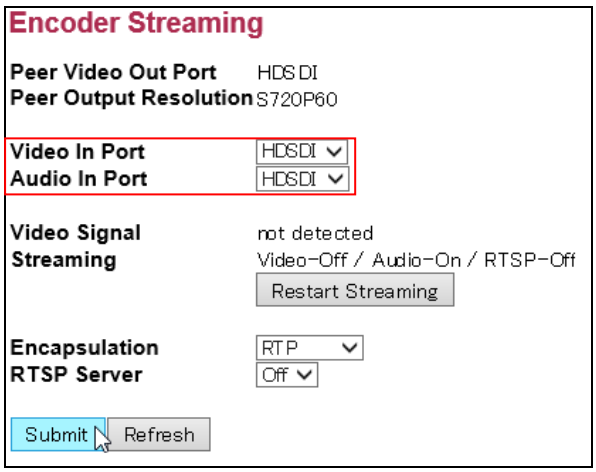
7.2. 映像/音声入力インタフェースの変更(WiMi6400T)

入力インタフェースの変更方法を説明します。

1. WiMi6400T にログインし、画面左側のメニューから”**Streaming Control**”をクリックします。



2. “**Video In Port**”に映像を入力したいインタフェースを選択し、”**Audio In Port**”に音声を入力したいインタフェースを選択します。



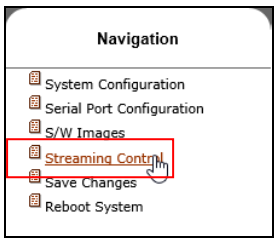
3. Submit をクリックして、設定を反映させます。

4. “7.6.設定の保存方法”にしたがって設定の保存を行ってください。

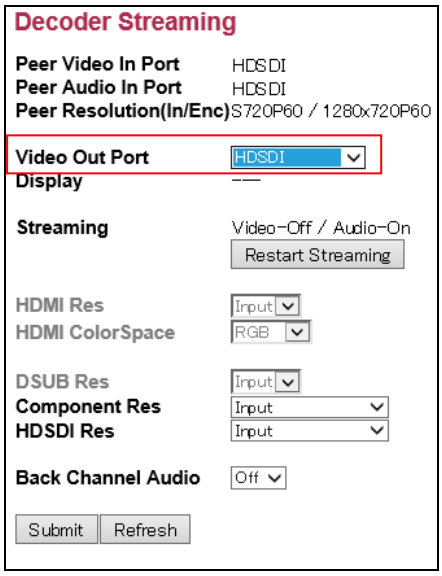
7.3. 映像/音声出力インタフェースの変更(WiMi6400R)

出力インタフェースの変更方法を説明します。

1. WiMi6400R にログインし、画面左側のメニューから”**Streaming Control**”をクリックします。



2. “**Video Out Port**”に映像を出力したいインタフェースを選択します。



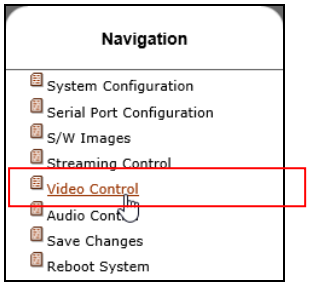
3. Submit をクリックして、設定を反映させます。

4. “7.6.設定の保存方法”にしたがって設定の保存を行ってください。

7.4. 使用帯域の調整(WiMi6400T)

映像のビットレートの調整方法について説明します。

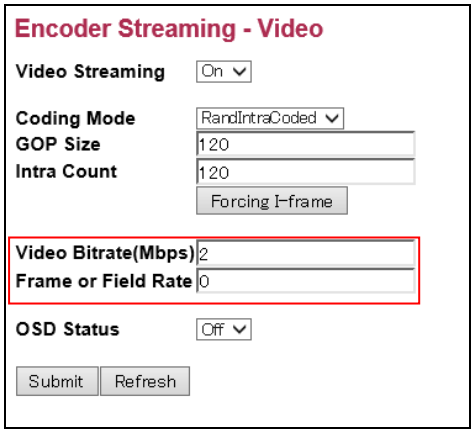
1. WiMi6400T にログインして、画面左側のメニューから”**Video Control**”を選択します。



2. “**Video Bitrate(Mbps)**”の値を使用する帯域に合わせて変更します。

   ※ 音声を伝送しない場合は、Audio Streaming を None に設定して下さい。音声を入力していない状態でも最大約 1.5Mbps の帯域を消費します。

   必要に応じて、”**Frame of Field Rate**”(フレームレート)を調整します。
   (0 と入力した場合は、入力されたフレームレートで出力します。)



3. Submit をクリックして、設定を反映させます。

4. “7.6.設定の保存方法”にしたがって設定の保存を行ってください。

7.5. 1 対 N の映像配信

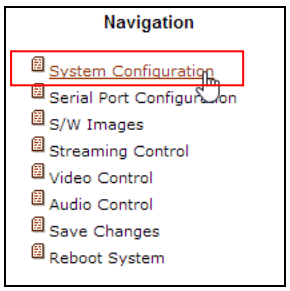
1 対 N の映像配信を行う場合の設定方法について説明します。

7.5.1. マルチキャストでの映像配信

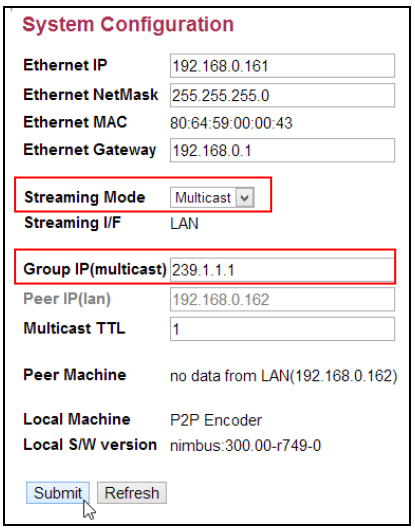
マルチキャストを使用した映像配信の方法を説明します。

➢ **WiMi6400T の設定**

1. WiMi6400T にログインし、画面左側のメニューから”**System Configuration**”をクリックします。



2. “**Streaming Mode**”で”**Multicast**”を選択し、”**Group IP**”に配信先のマルチキャストアドレスを入力します。

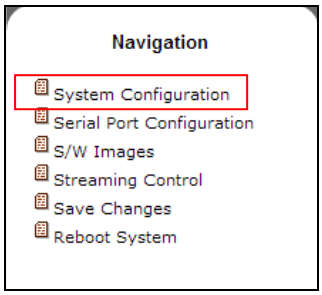


3. Submit をクリックして、設定を反映させます。

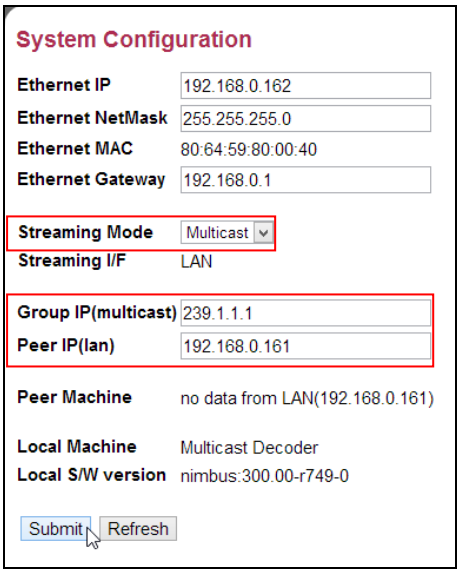
4. “7.6.設定の保存方法”にしたがって設定の保存を行ってください。

➢ **WiMi6400R の設定**

1. WiMi6400R にログインし、画面左側のメニューから”**System Configuration**”をクリックします。



2. “**Streaming Mode**”で”**Multicast**”を選択し、”**Group IP**”に配信元で指定したマルチキャストアドレス、”**Peer IP**”に配信元の WiMi6400T の IP アドレスを入力します。



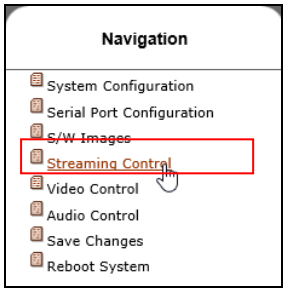
7.5.2. RTSP サーバ

RTSP サーバを使用して VLC(Ver2.0 以降)などのソフトウェアデコーダでストリーミング再生を行う方法について説明します。

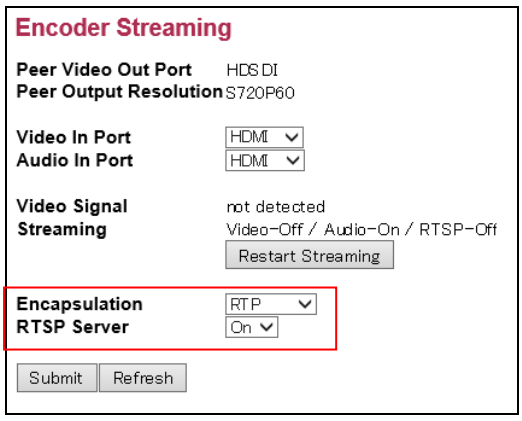
※ RTSP の最大クライアント数は 32 台まで、また WiMi6400T の最大スループットは 80Mbps なので 10Mbps のストリーミングならば、最大 8 クライアントまでとなります。

➢ **WiMi6400T の設定**

1. WiMi6400T にログインし、画面左側のメニューから”**Streaming Control**”をクリックします。



2. “**Encapsulation**”で”**RTP**”を選択し、”**RTSP Server**”を”**On**”にします。



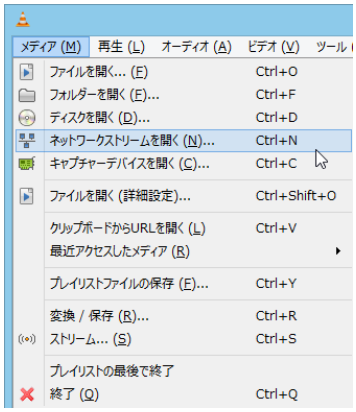
3. Submit をクリックして、設定を反映させます。

4. “7.6.設定の保存方法”にしたがって設定の保存を行ってください。

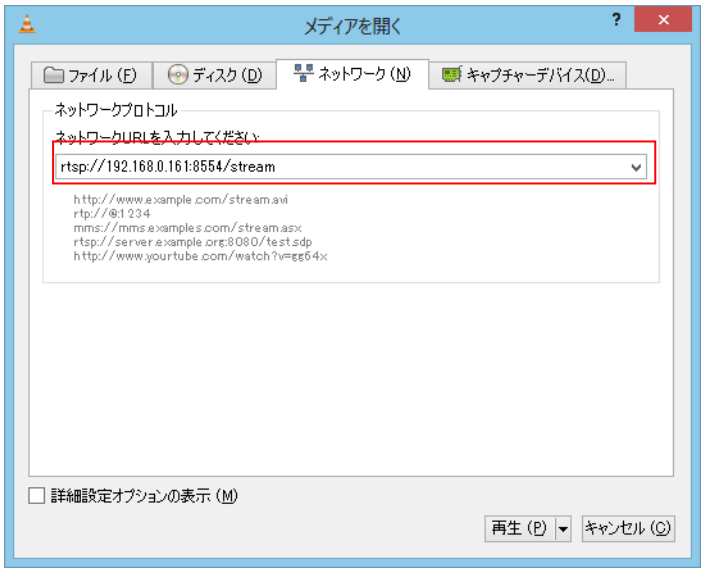
➢ VLC メディアプレイヤーの設定

※ この例では、VLC メディアプレイヤー(Ver2.0.8)を使用しています。

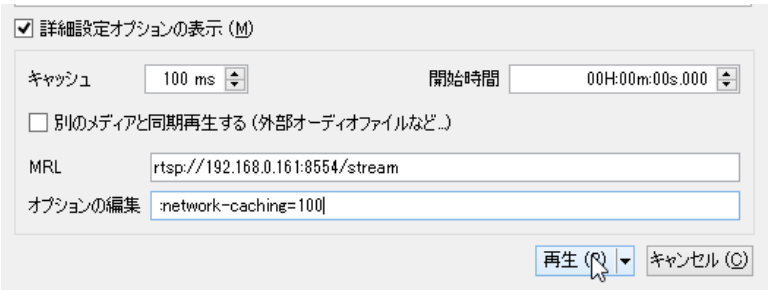
1. “**メディア (M)**”→”**ネットワークストリームを開く(N)**”をクリックします。



2. ”**ネットワーク(N)**”タブをクリックして、
ネットワーク URL に”**rtsp://<WiMi6400T の IP アドレス>:8554/stream**”と入力します。
※ 下例では初期 IP アドレス(192.168.0.161)で設定しております。



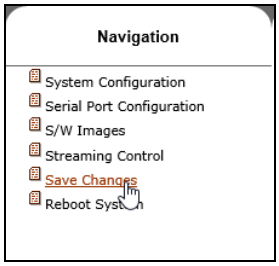
3. “**詳細設定オプションの表示(M)**”をクリックして、”キャッシュ”を 100ms に設定し、”**再生**”をクリックすると WiMi6400T からのストリーミングを再生できます。



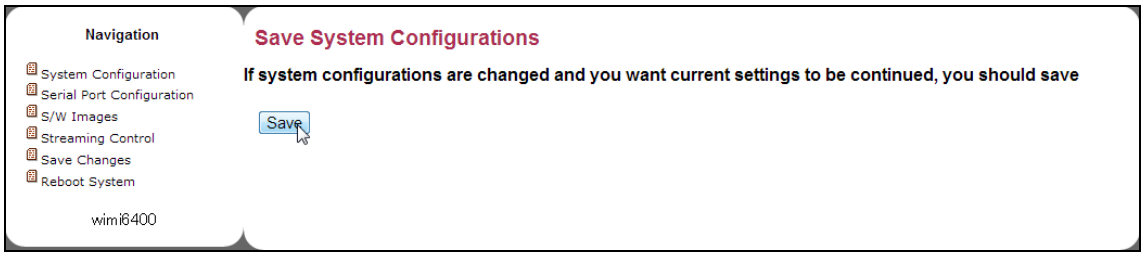
7.6. 設定の保存方法

設定した内容を保存します。

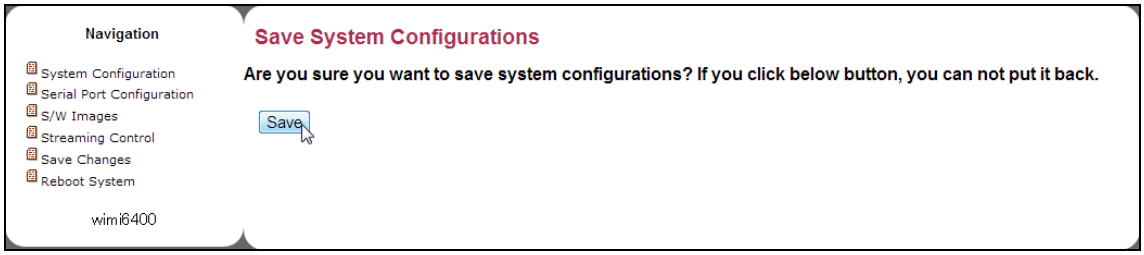
1. 画面左側のメニューから、”Save Changes”をクリックします。



2. “Save”をクリックします。



3. 確認要求されますので、もう一度”Save”をクリックします。



4. 保存完了です。

※ 確認要求画面で”Save”をクリックしないと、設定の保存は行われませんのでご注意ください。

7.7. 設定の初期化

設定の初期化手順を説明します。

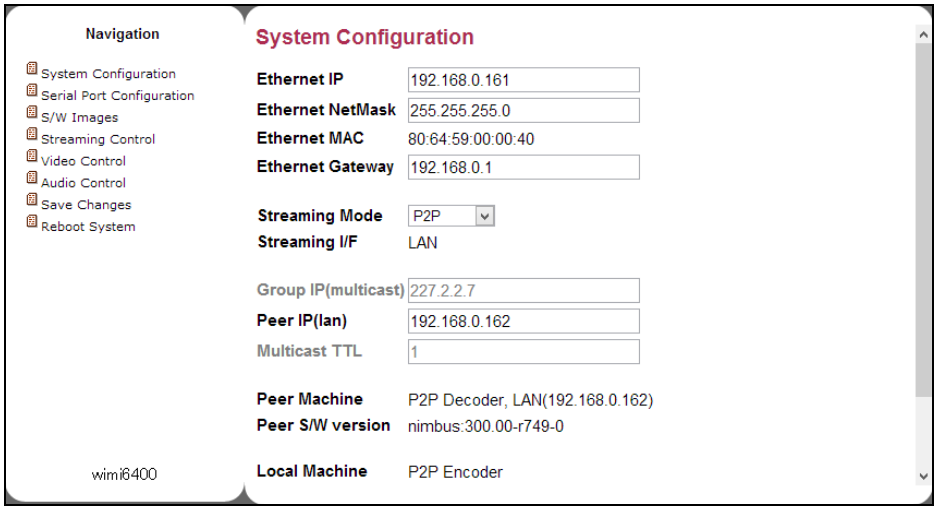
➢ **初期化手順**

1) 本体前面の”Select ボタン”を 15～20 秒ほど押します。
2) すべての LED が高速点滅します。
3) 自動的に機器の再起動が開始します。
4) 起動しましたら、設定の初期化が完了です。

8. メニュー毎の説明

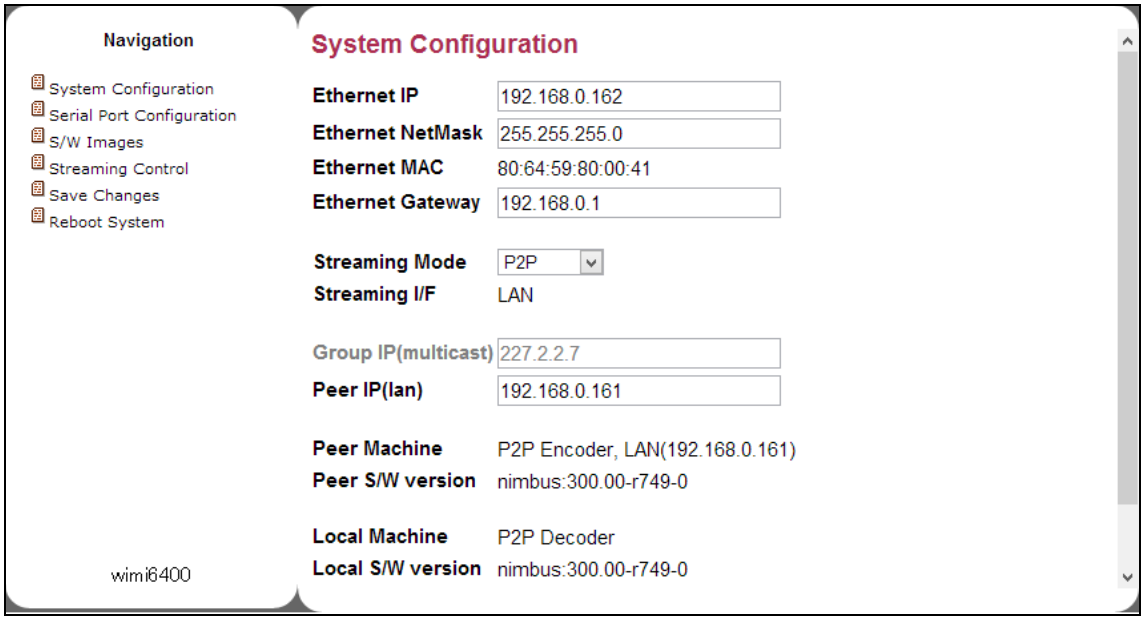
8.1. System Configuration

➢ WiMi6400T



表示	説明	
Ethernet IP	IP アドレスを設定します。 初期値：192.168.0.161	
Ethernet NetMask	サブネットマスクを設定します。 初期値：255.255.255.0	
Ethernet MAC	MAC アドレスを表示します。	
Ethernet Gateway	デフォルトゲートウェイを設定します。 初期値：192.168.0.1	
Streaming Mode	P2P(初期値)	Point-to-Point モードで動作します。 Peer IP で指定した IP アドレスのデコーダに対して、ストリーミングを行います。
	Multicast	マルチキャストモードで動作します。 Group IP で指定したマルチキャストグループに対して、ストリーミングを行います。
Group IP(multicast)	マルチキャストモードでストリーミングを行うグループを指定します	
Peer IP(lan)	Point-to-Point モードで動作する場合の、対向側デコーダの IP アドレスを指定します。 初期値：192.168.0.162	
Multicast TTL	マルチキャストで動作する場合の TTL を設定します。 初期値：1	

➢ WiMi6400R



表示	説明	
Ethernet IP	IP アドレスを設定します。 初期値：192.168.0.162	
Ethernet NetMask	サブネットマスクを設定します。 初期値：255.255.255.0	
Ethernet MAC	MAC アドレスを表示します。	
Ethernet Gateway	デフォルトゲートウェイを設定します。 初期値：192.168.0.1	
Streaming Mode	P2P(初期値)	Point-to-Point モードで動作します。
	Multicast	マルチキャストモードで動作します。
Group IP(multicast)	マルチキャストモードでストリーミングを受信するグループを指定します	
Peer IP(lan)	Point-to-Point モードで動作する場合の、対向側エンコーダの IP アドレスを指定します。 初期値：192.168.0.161	

8.2. Serial Port Configuration(使用しません)

ご使用になれません。

8.3. S/W Images

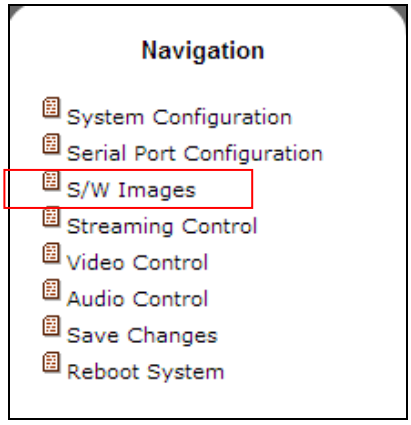
➢ WiMi6400T/R 共通

表示	説明
Working S/W	現在稼働中のソフトウェアの情報を表示します。
Image Name	ソフトウェアイメージの名前を表示します。
Created	ソフトウェアの作成日を表示します。
Size	ソフトウェアのサイズを表示します。
downloaded S/W	ダウンロードしたソフトウェアを削除するか、フラッシュに書き込むかを選択します。
Server file’s URL	サーバからソフトウェアのダウンロードを行います。
Select Local file	ローカルフォルダからソフトウェアの適用を行います。
Refresh	このページを再読み込みします。

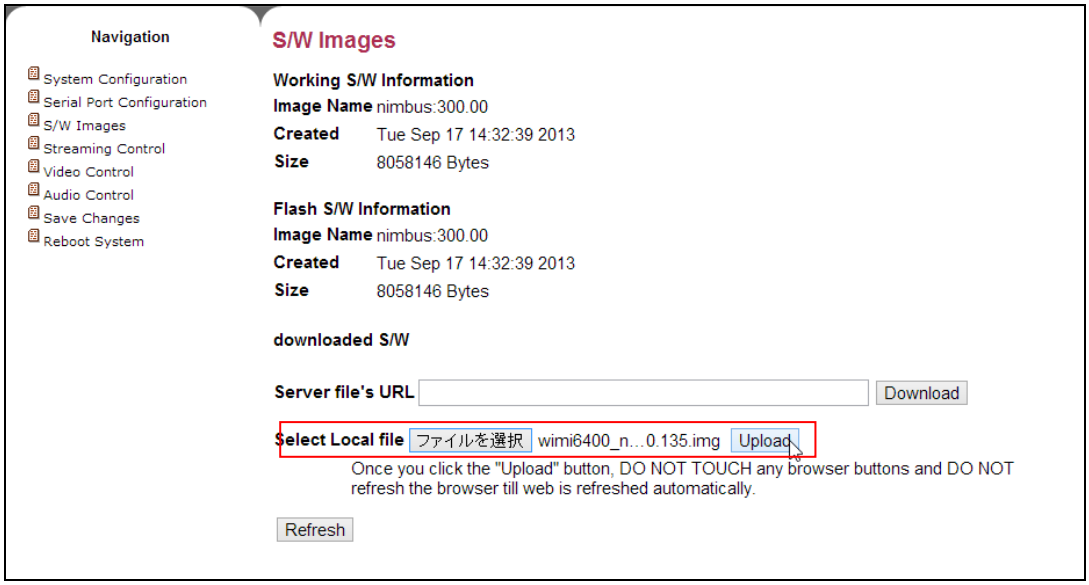
8.3.1. ファームウェアの更新手順

ファームウェアの更新を行います。

1. 画面左側のメニューから、”S/W Images”をクリックします。

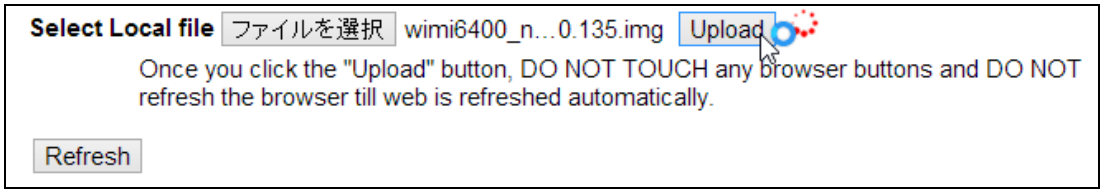


2. ファイルを選択をクリックして、ファームウェアファイルを選択し、Uploadをクリックします。

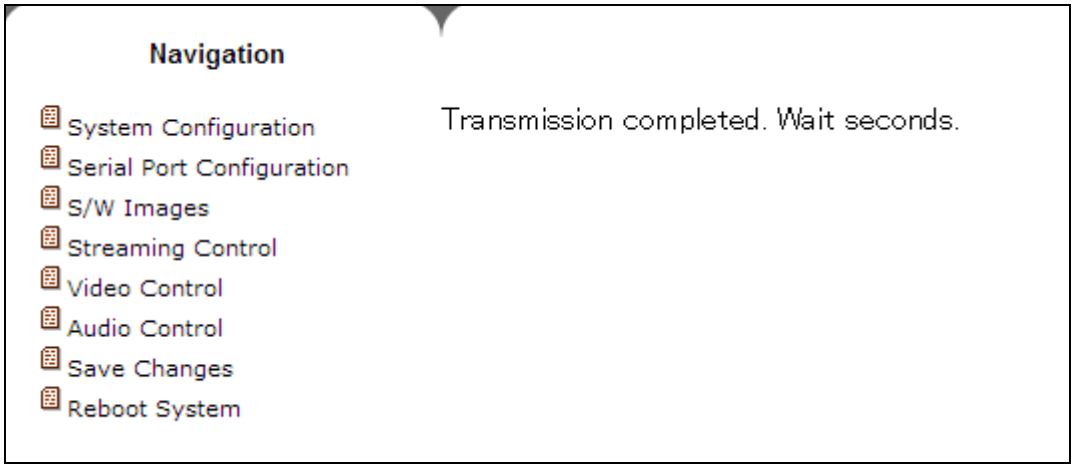


3. ファームウェアのアップロードが開始されます。

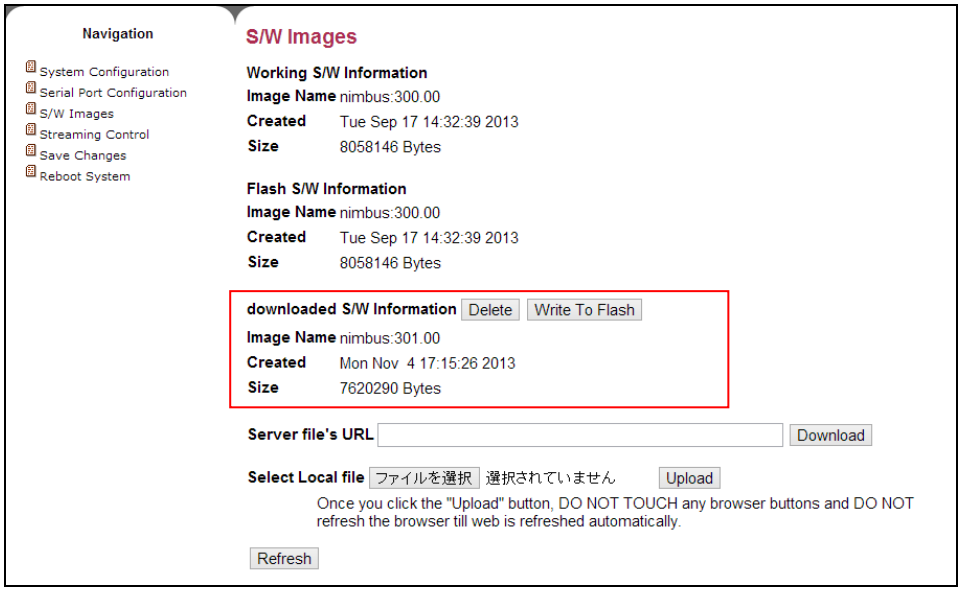
※ アップロード中はブラウザの他のボタンをクリックしたり、ページの更新を行ったりしないで下さい。



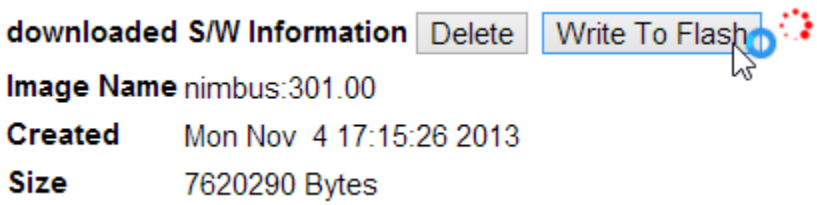
4. ファームウェアのアップロードが完了すると、以下の画面が表示され、自動的に”S/W Images”画面に切り替わります。



5. “downloaded S/W Information”にアップロードしたファームウェアが表示されます。


Navigation
System Configuration
Serial Port Configuration
S/W Images
Streaming Control
Save Changes
Reboot System
S/W Images
Working S/W Information
Image Name nimbus:300.00
Created Tue Sep 17 14:32:39 2013
Size 8058146 Bytes
Flash S/W Information
Image Name nimbus:300.00
Created Tue Sep 17 14:32:39 2013
Size 8058146 Bytes
downloaded S/W Information Delete Write To Flash
Image Name nimbus:301.00
Created Mon Nov 4 17:15:26 2013
Size 7620290 Bytes
Server file's URL Download
Select Local file ファイルを選択 選択されていません Upload
Once you click the "Upload" button, DO NOT TOUCH any browser buttons and DO NOT refresh the browser till web is refreshed automatically.
Refresh

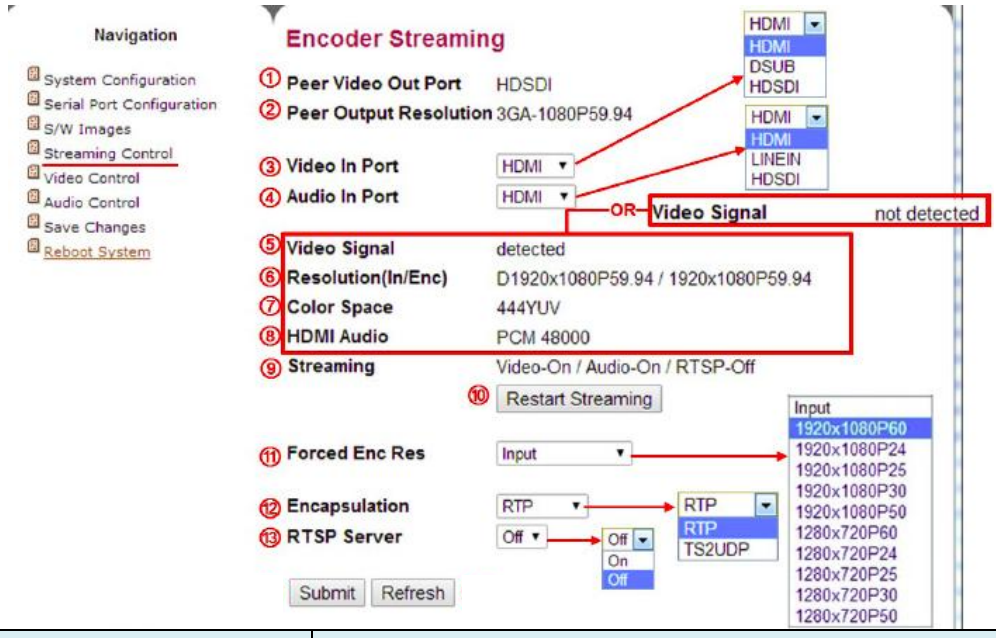
6. Write To Flash をクリックして、ファームウェアを Flash に書き込みます。


downloaded S/W Information Delete Write To Flash
Image Name nimbus:301.00
Created Mon Nov 4 17:15:26 2013
Size 7620290 Bytes

7. 書き込みが完了したら“8.8. Reboot System”にしたがって機器の再起動を行ってください。

8.4. Streaming Control

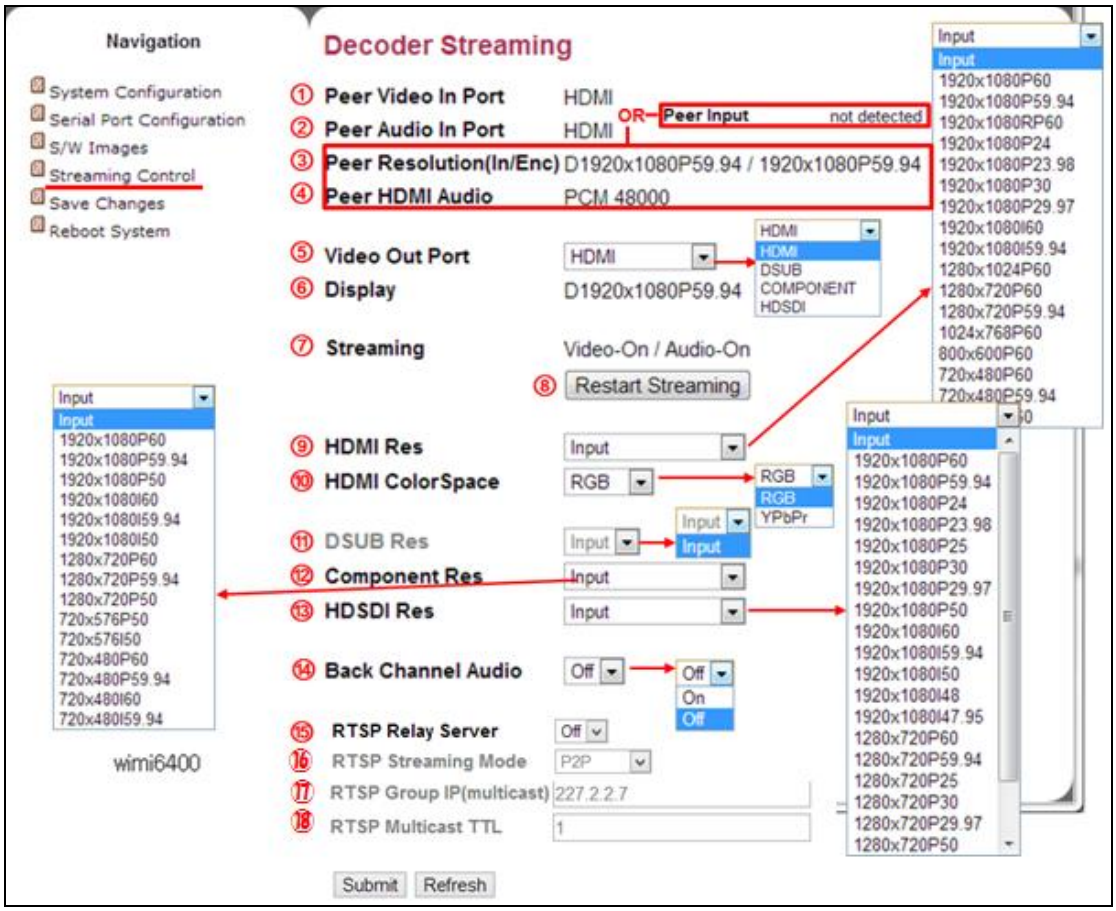
➢ WiMi6400T



#	表示	説明
①	Peer Video Out Port	対向のデコーダの出力インタフェースを表示します。
②	Peer Output Resolution	対向のデコーダの出力解像度を表示します。
③	Video In Port	映像入力インタフェースを選択します。 初期値：HDMI
④	Audio In Port	音声入力インタフェースを選択します。 初期値：HDMI
⑤	Video Signal	映像信号が検出されているかどうかを表示します。 ※ 検出されていない場合は、”⑨”のように表示されます
⑥	Resolution(In/Enc)	入力映像信号の解像度(In)とエンコードした映像信号の解像度(Enc)を表示します。
⑦	Color Space	検出された映像の色空間の情報を表示します。
⑧	HDMI Audio	検出された HDMI オーディオの情報を表示します。
⑨	Streaming	ストリーミングのステータスを On(有効)/Of(無効)で表示します
⑩	Restart Streaming	ストリーミングのリスタートを行います。
⑪	Forced Enc Res	ストリーミングを行う前に、エンコーダ側でダウンスケールを行います。 低帯域の回線でご使用の場合には、エンコーダ側でダウンスケールを行ってからストリーミングすることで、動画のコマ落ち等を低減出来ます。

⑫	Encapsulation	カプセル化に使用するプロトコルを選択します。 初期値：RTP
⑬	RTSP Server	RTSP サーバモードの有効/無効を選択します。 RTSP サーバモードでは、WiMi6400R と RSTP クライアントに対してストリーミングを行う事ができます。 初期値：Off(無効)

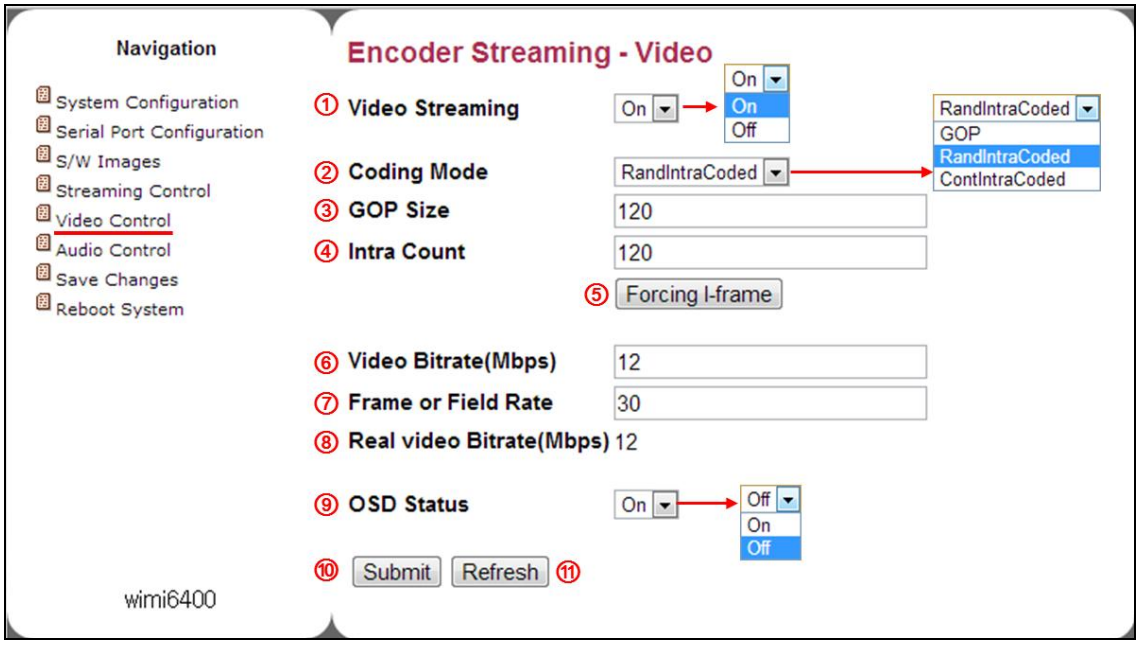
➢ WiMi6400R



#	表示	説明
①	Peer Video In Port	対向エンコーダの映像入力インタフェースを表示します。
②	Peer Audio In Port	対向エンコーダの音声入力インタフェースを表示します。
③	Peer Resolution(In/Enc)	対向エンコーダに入力されている解像度(In)とエンコードした解像度(Enc)を表示します。
④	Peer HDMI Audio	HDMI オーディオのサンプリングレートを表示します。
⑤	Video Out Port	映像の出力インタフェースを選択します。 初期値：HDMI
⑥	Display	現在の出力解像度を表示します。
⑦	Streaming	ストリーミングのステータスを On(有効)/Of(無効)で表示します
⑧	Restart Streaming	ストリーミングのリスタートを行います。
⑨	HDMI Res	HDMI の出力解像度を選択します。
⑩	HDMI Color Space	HDMI の出力色空間を選択します。
⑪	DSUB Res	D-Sub15pin の出力解像度を選択します。

⑫	Component Res	コンポーネントの出力解像度を選択します。
⑬	HDSDI Res	HDSDI の出力解像度を選択します。
⑭	Back Channel Audio	バックチャンネルオーディオの有効/無効を選択します。 初期値:Off(無効)
⑮	RTSP Relay Server	WiMi6400R 側での RTSP サーバの有効/無効を設定します。 初期値:Off(無効)
⑯	RTSP Streaming Mode	RTSP のストリーミングモードを P2P(ユニキャスト)/Multicast(マルチキャスト)から選択します。
⑰	RTSP Group IP(multicast)	RTSP の宛先マルチキャストアドレスを指定します。
⑱	RTSP Multicast TTL	RTSP ストリーミングをマルチキャストモードに設定した際の TTL を設定します。

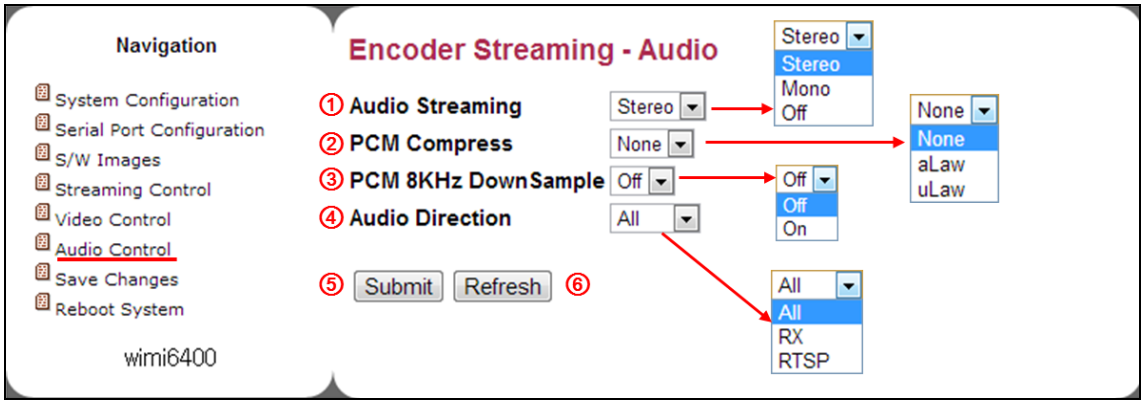
8.5. Video Control



#	表示		説明
①	Video Streaming		ビデオストリーミングの On(有効)/Off(無効)を選択します。 初期値：On(有効)
②	Coding Mode		コーディングモードを GOP 、ContIntraCoded 、RandIntraCoded モードから選択します。 初期値：RandIntraCoded
		GOP	フレーム単位で処理を行います。 対向のデコーダに WiMi シリーズ以外のもの(セットトップボックス等)を使用する場合は、Encapsulation に TS2UDP を選択し、コーディングモードで GOP を選択する必要がある可能性があります。
		RandIntra Coded	スライス単位で処理を行います。 このモードでは、フレーム内のスライスをランダムにリフレッシュさせます。
		ContIntra Coded	スライス単位で処理を行います。 このモードでは、フレーム内のスライスを上から下、左から右に順番にリフレッシュさせます。
③	GOP Size		GOP 内の I-frame の頻度を設定します。120 と設定し、60fps の動画の場合、I-frame は 2 秒毎に送られます。 ※ コーディングモードが GOP の時のみ有効

④	Intra Count	画面がリフレッシュされる間隔を設定します。 値が低くするとエラー耐性が良くなりますが、圧縮効率が悪くなります。 ※ コーディングモードが ContIntraCoded または RandIntraCoded の時のみ有効
⑤	Forcing I-frame	強制的に I-frame から再生します。 ※ コーディングモードが GOP の時のみ有効
⑥	Video Bitrate(Mbps)	エンコードする際のビットレートを 0.1～30(Mbps)の間で設定します。0 を入力した場合は、12Mbps でエンコードします。 ※ WiMi4000R と接続するときは、12(Mbps)以下に設定する必要があります。 初期値:0
⑦	Frame or Field Rate	フレームレートを 0～60(fps)の間で設定します。 0 を入力した場合は、入力した映像のフレームレートでエンコードします。 初期値:0
⑧	Real video Bitrate(Mbps)	ストリーミング中の映像のビットレート(Mbps)を表示します。 ※ 音声で使用している帯域は含まれません。
⑨	OSD Status	On Screen Display 機能を有効にします。 有効にすると、映像出力画面の上部にフレームレート、ビデオビットレート(音声含まず)、QP 値を表示します。

8.6. Audio Control

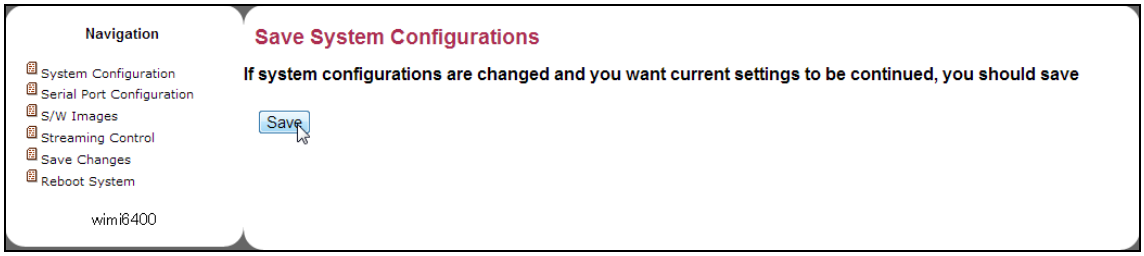


#	表示	説明
①	Audio Streaming	オーディオストリーミングの有効/無効を選択します。 有効の場合、Stereo(ステレオ)か Mono(モノラル)から選択します 初期値:Stereo(有効)
②	PCM Compress	PCM 圧縮の有効/無効を選択します。 無効の場合、オーディオストリーミングではモノラルで 768kbps、ステレオで 1.536kbps の帯域を使います。 有効の場合は、aLaw(ヨーロッパ標準)か uLaw(日本標準)から選択し、使用帯域は無効の場合の約半分になります。 初期値:None
③	PCM 8KHz Down Sample	8kHz へのダウンサンプリングの有効/無効を選択します。 初期値:Off
④	Audio Direction	オーディオストリーミングを行う宛先を”RX(WiMi6400R のみ)”か”RTSP(RTSP クライアントのみ)”指定します。 初期値:All

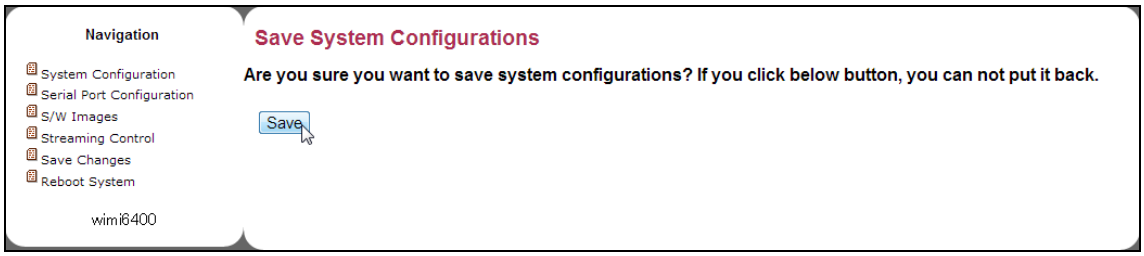
8.7. Save Changes

設定した内容を保存します。

1. **Save** をクリックします。



2. 確認要求されますので、もう一度 **Save** をクリックします。

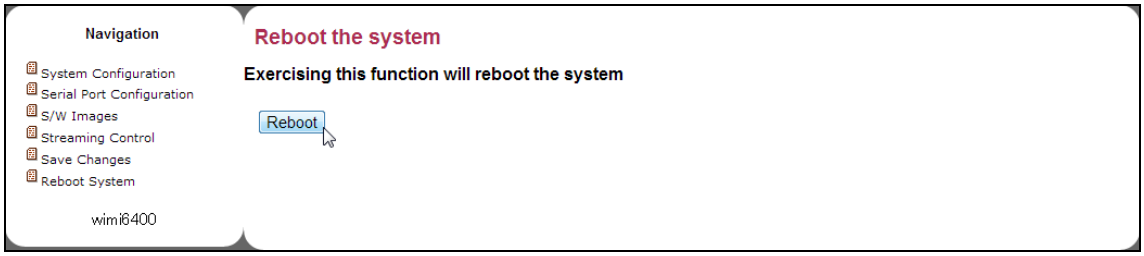


3. 保存完了です。

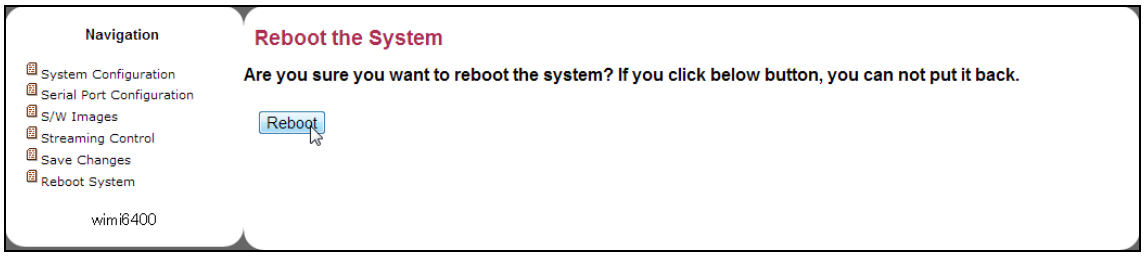
8.8. Reboot System

機器の再起動を行います。

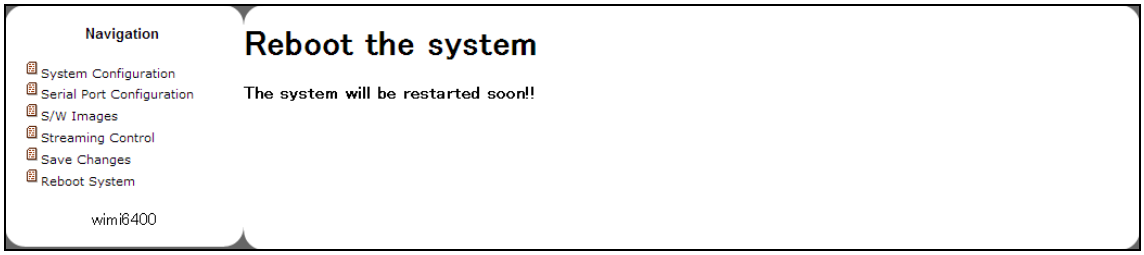
1. **Reboot** をクリックします。



2. 確認要求されますので、もう一度 **Reboot** をクリックします。



3. 再起動を行います。



9. 製品仕様

製品名		WiMi6400T	WiMi6400R
圧縮方式		H.264 Baseline profile level 4.2 with de-interlacing	
タイプ		エンコーダ	デコーダ
解像度	入力	640 x 480 ～ 1920 x 1080	
	出力	640 x 480 ～ 1920 x 1080	
インタフェース	Ethernet	RJ45 x 1 ポート ・10/100BASE-TX Full/Half duplex ・オートMDI/MDI-X	RJ45 x 1 ポート ・10/100BASE-TX Full/Half duplex ・オートMDI/MDI-X
	映像入力端子	HDMI x1 ポート D-Sub15 ピン x1 ポート SDI x1 ポート	-
	映像出力端子	-	HDMI x1 ポート D-Sub15 ピン x1 ポート SDI x1 ポート
	音声入力端子	3.5mm ステレオミニジャック x1 ポート	3.5mm ステレオミニジャック x1 ポート
	音声出力端子	3.5mm ステレオミニジャック x1 ポート	3.5mm ステレオミニジャック x1 ポート
寸法		(W)30 x (H)184 x (D)101mm（突起部含まず）	
重量		420g（本体のみ）	
電源		DC12V	
消費電力		12W（最大）	
動作温度		0～40℃	
動作湿度		0～95%RH（結露なきこと）	
保存温度		-40～+70℃	
保存湿度		0～95%RH（結露なきこと）	

10. 困ったときには

本製品の使用中になんらかのトラブルが発生したときの対処方法について説明いたします。

本体の電源が入らない

以下の点を確認してください。

- 電源コンセントには、電源が供給されているか
- 電源には、適切な電圧が供給されているか
- 正しいポートに、電圧が供給されているか

RJ-45 ポートでリンクが確立しない

以下の点を確認してください。

- 接続先の機器の電源は、オンになっているか
- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか

映像が出力しない

以下の点を確認してください。

- 各コネクタとケーブルが正しく接続されているか
- 映像元のパソコン等の出力設定は正しく設定されているか
- 出力先のモニタ等の設定は正しく設定されているか
- サポートされている解像度で映像が入力されているか
- 入出力コネクタは正しく設定されているか

11. 製品保証

◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマサポートまでご連絡ください。

1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。
2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。
3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。
4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より **3ヶ月間**（弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応）

製品保証期間:

《本体》ご購入日より **1年間**（お預かりによる修理、または交換対応）

◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。
（修理できない場合もあります）

1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷
2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷
3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合

◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。

◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。

◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。

◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。

◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社
カスタマサポート
TEL 0570-060030
E-mail support@hytec.co.jp
受付時間 平日 9:00～17:00

Copyright © 2013
HYTEC INTER Co., Ltd.